中国散白蚁属二新种

（等翅目：鼻白蚁科）

李桂祥　马兴国
（广东省昆虫研究所）

大囟散白蚁 *Reticulitermes gaoshi* 新种

有翅成虫(图 1: A—F, 表 1) 体型中等偏小。头部、前胸背板和腹部背板棕褐色，后唇基、触角、后颏和腿节以上均为褐色，胫节上半部黄白色中带淡褐，胫节以下淡黄带白，翅淡褐色。头部和前胸背板有较多的长刚毛，腹部背板刚毛更为稠密。

头部长宽几等，近圆形。囟很大，圆形，位于头顶中央。触角斑十分明显。复眼大，椭圆形。单眼小，卵形。单、复眼间距约等于单眼的短径。复眼至头部下缘的距离约等于其短径。左上颚有 4 个缘齿，端齿较长，第 1—2 缘齿几乎相等，齿尖侧向，第 3 缘齿齿尖斜下，第 4 缘齿接近基部，钝凸。右上颚第 1 缘齿基部有一个小的附齿，第 2 缘齿钝，后切边长几等于颚齿板。触角17节，第 3 节最短小。

前胸背板有大而明显的"T"形斑纹。前缘几平直，后缘中间明显凹入。前翅中脉起源于径分脉基部，在翅基缝处独立伸出，后面有一分支，肘脉独立分支有 10—11 条。后翅中脉在翅基缝外的径分脉基部伸出，后面有一小分支，肘脉有 11—12 条独立分支。

表 1　大囟散白蚁 5 个有翅成虫量度

项　目	范　围	平　均	项　目	范　围	平　均
头长至上唇端	1.31—1.33	1.32	单眼长径	0.056—0.062	0.06
头长至上颚基	0.938—0.956	0.95	复眼距头下缘	0.195—0.212	0.20
头宽连眼	1.03—1.06	1.05	前胸背板长	0.478—0.50	0.49
复眼长径	0.21—0.23	0.228	前胸背板宽	0.85—0.88	0.86
复眼短径	0.195—0.212	0.206			

兵蚁(图 2: A—F, 表 2) 体型中等偏小。头部淡黄色，上唇、触角黄色，触角窝堤脊褐色，上颚褐红色，基部褐黄色，前胸背板前缘赤褐色，中区和后缘淡黄色，腹部和足黄白色。头部具稀疏刚毛，上唇端有 2 根长刚毛，多数个体无侧端毛，前胸背板和腹部背板有较多的长短刚毛。

头部长方形，两侧平行，后缘平直。侧面观，额峰微隆，但与后头几保持同一水平。上唇长舌状，长大于宽，透明端钝。囟如小点，位于额峰后凹下处。上颚镰刀状，左上颚顶端

本文于 1985 年 1 月收到。
本文插图由孙宏同志描绘，特此致谢。

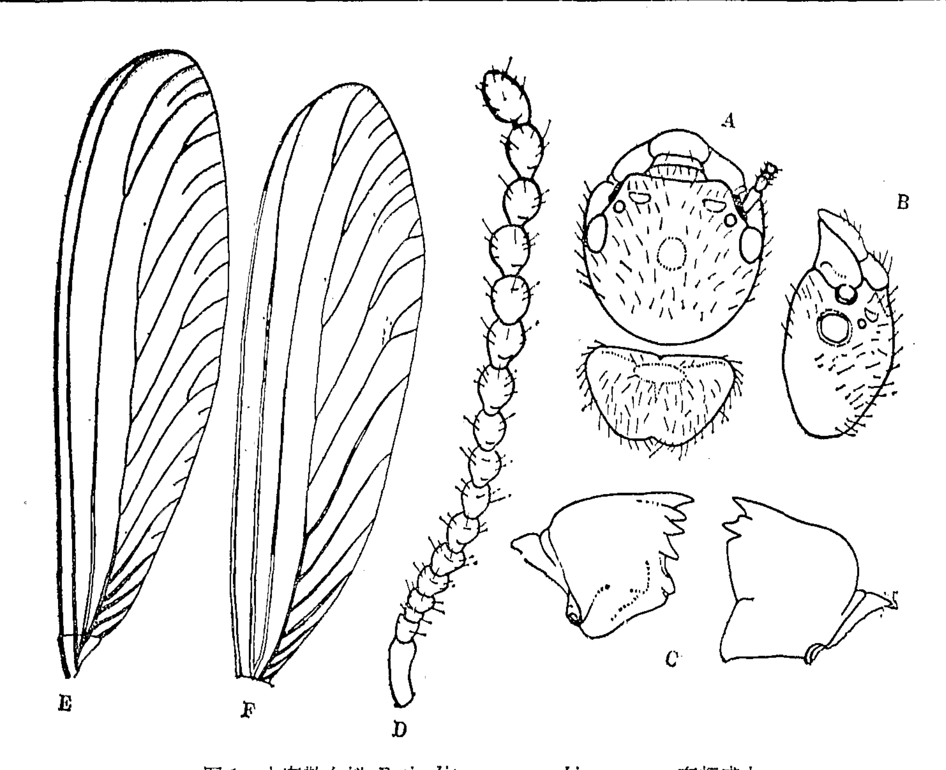


图 1　大囟散白蚁 *Reticulitermes gaoshi* sp. nov. 有翅成虫

A. 头部与前胸背板正面；B. 头部侧面；C. 上颚；D. 触角；E. 前翅；F. 后翅

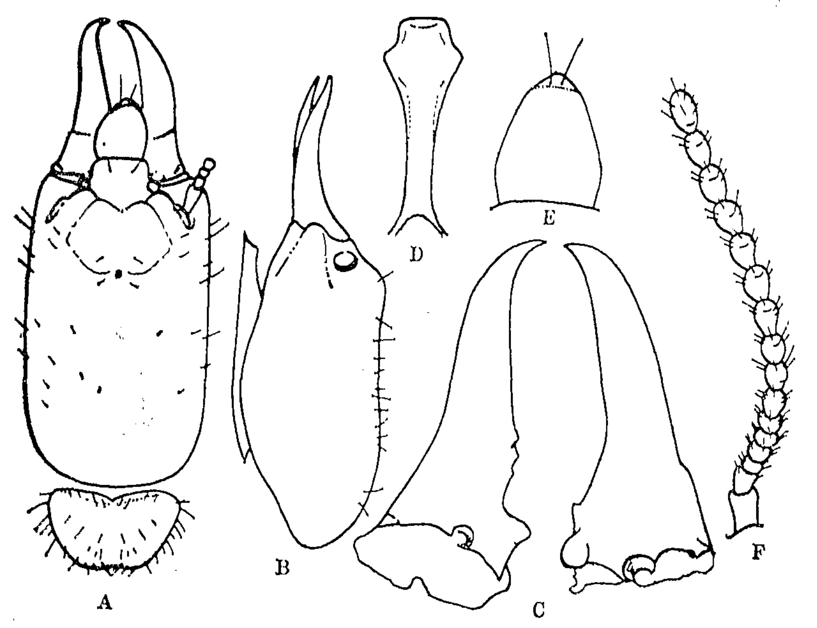


图 2　大囟散白蚁 *Reticulitermes gaoshi* sp. nov. 兵蚁

A. 头部及前胸背板正面；B. 头部侧面；C. 上颚；D. 后颏；E. 上唇；F. 触角

较为弯曲，其基部有三个明显的锯齿，齿基凸前有大凹口。右上颚基有一个明显的小齿突。触角 16 节，第 3 节短小。后颏狭长，前宽后狭，最宽可为最狭的 2 倍以上。

前胸背板，前缘有明显的凹切，后缘中间微切入。

表 2　大囟散白蚁 10 头兵蚁量度

项　目	范　围	平均	项　目	范　围	平均
头长至上颚基	1.71—1.84	1.77	后颏最宽	0.407—0.443	0.427
头　宽	1.062—1.132	1.098	后颏最狭	0.162—0.177	0.172
头　高	0.903—0.935	0.913	前胸背板长	0.407—0.460	0.423
左上颚长	0.96—1.019	0.992	前胸背板宽	0.797—0.894	0.801
后 颏 长	1.161—1.273	1.229			

比较　本新种有翅成虫的囟特大而圆，与散白蚁属的其他种类截然不同。本新种的兵蚁近似黑胸散白蚁 *R. chinensis Snyder*，但左上颚顶端较弯，上唇无侧端毛。

正模　有翅成虫。副模：兵蚁、有翅成虫和工蚁。河南省信阳市鸡公山，1981. IV. 23，河南舞阳钢铁工区科委高春亭采。

附注：为感谢河南省舞阳钢铁工区科委高春亭同志惠赠标本，特以其姓氏命名。

青岛散白蚁 *Reticulitermes qingdaoensis* 新种

兵蚁（图 3：A—F，表 3）　体型中等。头部、触角和前胸背板黄色，上唇赤黄色，上颚红褐色，腹部和足黄白色。头部很少具毛，上唇除 2 根刚毛外，侧端毛、中区毛均无，前胸背板周缘仅有几根刚毛，中区光秃无毛。

头部长方形，两侧几近平行，多数个体头后稍有不甚明显的扩大，后缘几近平直。侧面观，额峰微隆，但高出后头极不明显。两峰之间有微浅凹沟。上唇舌状，长稍大于宽或几相等，透明端钝。囟如小点，位于额峰后凹下处。上颚镰刀状，顶端较弯。左上颚基部

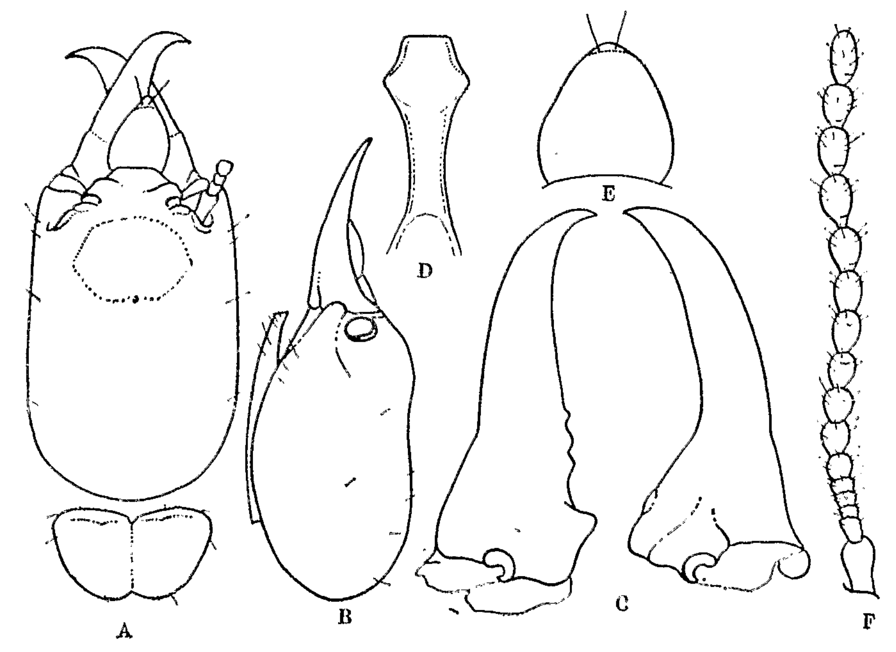


图 3　青岛散白蚁 *Reticulitermes qingdaoensis* sp. nov. 兵蚁
A. 头部与前胸背板正面；B. 头部侧面；C. 上颚；D. 后颏；E. 上唇；F. 触角

有 3 个明显的锯齿，基部有个齿凸。右上颚齿基凸不显。触角 16 节，第 3、4 节较短。后颏前宽后狭，最宽可达最狭 2 倍以上。

前胸背板前缘有明显的宽深凹刻，后缘中间凹入较小。

表 3　青岛散白蚁 20 个兵蚁的量度

项　目	范　围	平　均	项　目	范　围	平　均
头长至上颚基	1.756—1.924	1.811	后颏最宽	0.478—0.504	0.482
头　宽	1.16—1.33	1.25	后颏最狭	0.17—0.198	0.192
头　高	0.91—1.05	1.01	前胸背板长	0.425—0.481	0.45
左上颚长	1.075—1.132	1.104	前胸背板宽	0.877—0.962	0.91
后 颏 长	1.16—1.358	1.24			

蚁王(图 4：A—C，表 4)　体型中等。头部深褐色，前胸背板黄色，上唇、后唇基、触角和腹部背板褐色，后颏、腿节以上褐色，胫节以下黄白色略带淡褐。头部有稀疏软毛，前胸背板周缘有分散刚毛，中区毛很少，腹部背板有较多的直立刚毛。

头近似圆形。囟如小点位于头顶中间。复眼椭圆形。单眼卵形。触角斑大，似半月形，极为显著。单、复眼间距等于单眼的短径。复眼距头部下缘的距离，稍小于其短径。触角断，但左右两边都是第 4 节特短。左上颚有 4 个缘齿，第 1—2 缘齿相等，第 3 缘较短粗，近似短三角形，第 4 缘齿近基部最短小。右上颚第 1 缘齿基部有一附齿，第 2 缘齿短钝，后切边长稍长于颚齿板。

前胸背板前缘中间略为弯入，缺刻小，不很显著，后缘中间凹入宽深。

表 4　青岛散白蚁蚁王量度

项　目	量　度	项　目	量　度
头长至上唇端	1.35	单 眼 长 径	0.080
头长至上颚基	1.00	复眼距头部下缘	0.20
头 宽 连 眼	1.03	前胸背板长	0.453
复 眼 长 径	0.214	前胸背板宽	0.849
复 眼 短 径	0.203		

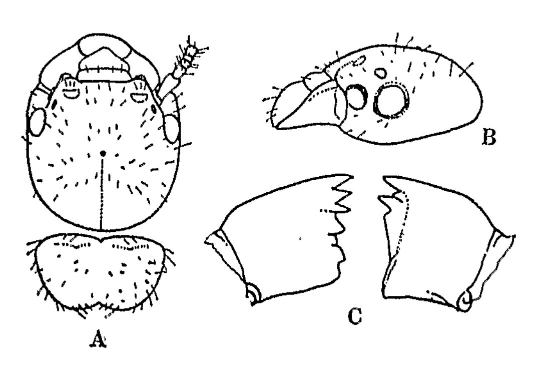


图 4　青岛散白蚁 *Reticulitermes qingdaoensis* sp. nov. 蚁王
A. 头部与前胸背板正面；B. 头部侧面；C. 上颚

比较与讨论　在散白蚁属中，有翅成虫前胸背板为黄色的种，其兵蚁的额峰一般都高出头后水平。而本新种有翅成虫(蚁王)前胸背板黄色，其兵蚁额峰高出头后水平很不明显，前胸背板中区光秃无毛与黄胸散白蚁 *Reticulitermes speratus* (Kolbe) 和黄肢散白蚁 *Reticulitermes flaviceps* (Oshima) 极易区别。本新种兵蚁额峰不明显高出头后水平与黑胸散白蚁 *Reticulitermes chinensis* Snyder 近似，但本新种个体较大、上颚顶端较弯、上唇无侧端毛和前胸背板中区光秃无毛等可明显区别。

正模：兵蚁；副模：兵蚁、蚁王及工蚁。山东省青岛市，青岛电业局仓库。寄主：杉木柱。1983. VII. 1，李桂祥、马兴国和青岛市房产局白蚁所杨明坤、孙忠诚采。

标本测量计算单位是毫米。所有模式标本均保存于广东省昆虫研究所。

TWO NEW SPECIES OF THE GENUS *RETICULITERMES* FROM CHINA.

(ISOPTERA: RHINOTERMITIDAE)

Li Gui-xiang　　Ma Xing-guo
(*Guangdong Institute of Entomology*)

***Reticulitermes gaoshi*, sp. nov.** (figs. 1—2, tables. 1—2)

Fontanelle of imago is larger than those of the imagos of all hitherto known *Reticulitermes*. The soldier resembles very closely to that of *Reticulitermes chinensis* Snyder, but differs from that as follows: Left mandible tip more curved and labrum without paraterminal hairs.

Type-locatily: Henan Province: Xinying.

***Reticulitermes qingdaoensis*, sp. nov.** (figs. 3—4, tables. 3—4)

Pronotum of imago of the new species is yellowish; soldiers with fontal hump rised not prominently or nearly equal to the level of head. Soldier resembles that of *R. chinensis* Snyder, but with larger body, labrum without paraterminal hairs and pronotum without hairs in mid-area.

Type-locality: Shandong Province: Quingdao.

All type specimens are deposited in the Guangdong Institute of Entomology.